Översikt av småsläktena inom familjen *Muscidæ*.

Av

O. RINGDAHL.

Mina under många år bedrivna undersökningar över de svenska musciderna ha bland annat resulterat i upptäckten av 132 för vetenskapen nya arter. Av dessa har jag själv i denna och andra tidskrifter beskrivit 123 arter, medan 9 arter blivit beskrivna av P. Stein. Dessutom ha ytterligare 130 för faunan nya arter påträffats, i allt 262 för faunan nytillkomna arter. Familjen Muscidæ, som är den artrikaste flugfamiljen i vårt land, omfattar nu 631 från Sverige kända arter.

Redan för mer än 25 år sedan påbörjades översikter över de artrikare släktena och med ojämna intervaller ha sedan dess alla storsläktena blivit behandlade i Ent. Tidskrift:

Släktet	*Limnophora*	år 1918	Släktet	*Alloeostylus*	år 1927
»	*Acroptena*	» 1918	»	*Lasiops*	» 1927
»	*Prosalpia*	» 1920	»	*Hylemyia*	» 1933
»	*Phaonia*	» 1923	»	*Fannia*	» 1934
»	*Mydæa*	» 1924	»	*Pegomyia*	» 1938
»	*Helina*	» 1924	»	*Coenosia*	» 1945[1]
»	*Hydrotæa*	» 1925			

Omarbetningar ha gjorts av *Limnophora* år 1941 och *Prosalpia* 1942 samt av *Mydæa* i Opuscula Entomologica 1936.

Övriga släkten behandlas i korthet i denna uppsats och i slutet av denna ges en summarisk överblick av antalet underfamiljer, släkten och arter.

Musca L.

1. *domestica* L. Husflugan förekommer i våra bostäder över hela landet, är mindre vanlig i naturen men har dock av författaren påträffats t. o. m. på fjällen ovan trädgränsen.

2. *autumnalis* Deg. (*corvina* FABR.) Mycket allmän i södra Sverige och finnes enligt Zetterstedt över hela landet. Den trivs ej inomhus som föregående art utan ses i mängd på fäkreatur i vars spillning utveckligen försiggår. Den uppehåller sig även allmänt kring våra bostäder på

[1] Denna översikt omfattar hela underfamiljen *Coenosiinæ* med de hithörande småsläktena *Lispocephala, Limnospila, Paracoenosia, Pseudocoenosia, Dexiopsis, Allognota* och *Schoenomyza*.

husväggar, plank, gärdesgårdar, telefonstolpar o. s. v., mars—november. Övervintrande.

3. *tempestiva* FALL. Den minsta arten av släktet är lokalt allmän i södra Sverige och skall enligt Zetterstedt vara utbredd till södra Lappland, fast där sällsynt. Förf. fann arten i Jämtland vid Undersåker. Den förekommer mestadels på och i närheten av kreatursspillning men uppehåller sig även på djuren själva.

4. *vitripennis* MEIG. En i Sverige mycket sällsynt art med sydlig utbredning. Den har endast vid ett tillfälle blivit funnen i vårt land, vid Ystad aug. 1846, av Professor Wahlberg.

Orthellia R. D. (*Cryptolucilia* B. B., *Pseudopyrellia* Girschn.)

Grönglänsande arter, som mestadels uppehålla sig på kreatursspillning eller i dess närhet. De visa sig redan tidigt på våren och ses sedan till långt fram på efterhösten ända in i november och kunna därför troligen övervintra.

1. *cornicina* FABR. Enligt Zetterstedt är arten utbredd över hela landet, men då nästföljande art även ingår här, är denna uppgift osäker. De ex. som av förf. insamlades vid Torneträsk, utgjordes av *cæsarion*. Med säkerhet känner jag den från Skåne, Småland, Öland, Gotland, Uppland och Dalarna (koll. Wieslander). I Skåne synes den vara mera allmän i skogsbygden.

2. *cæsarion* MEIG. (fennica FREY). Utbredd och allmän över hela landet. Av förf. även funnen på fjällen i regio alpina.

Pyrellia R. D.

Blå- eller grönglänsande arter, som oftast träffas på spillning och blommor men även på kadaver.

1. *cadaverina* L. Enligt Zetterstedt är arten utbredd över hela landet och mycket allmän på kadaver och exkrementer från tidiga våren till hösten. Märkligt nog har förf. endast träffat den mera sällan.

2. *serena* MEIG. (*ænea* ZETT., STEIN). Förekommer enl. Zetterstedt. i södra och mellersta Sverige (Sk, Ög, Boh., Öl, Gl), maj—sept. Arten synes föredraga torrare marker, och förf. har vid kusten funnit den på blr av Achillea och Chrysanthemum, även på Ölands och Gotlands alvar. *P. purpureo-fasciata* ZETT. är sannolikt endast en varietet av denna art.

3. *cyanicolor* ZETT. Är känd för förf. från de flesta av våra landskap från Skåne till nordligaste Lappland (Abisko i reg. subalp.), maj—aug.

4. *cyanella* MEIG. (*lasiophthalma* och *eriophthalma* hos Zetterstedt) I södra och mellersta Sverige åtminstone till Jämtland (Sk, Sm, Ög, Gl, Uppl, Jmtl), april—aug. Då honor med trasiga vingkanter anträffats av förf., redan i mitten av april, måste dessa ex. ha kläckts på hösten och övervintrat. Arten föres ofta till släktet *Dasyphora* R. D.

Mesembrina Meig.

De stora präktiga svartblå arterna träffas på och i närheten av spillning, i vilken larverna leva.

1. *meridiana* L. Denna välbekanta art är allmän i skogiga trakter i södra och mellersta Sverige och går mot norr åtminstone till Pite lappmark, maj—okt.

2. *intermedia* Zett. Arten är påträffad i Jämtland, Dalarna och Värmland.

3. *resplendens* Wahlb. Hittills endast känd från Lule lappmark (Wahlberg).

Bestämningstabell:

1. Endast 1 sternopleuralborst (i övre bakre hörnet) .... *meridiana* L.
—. I främre och 2 bakre sternopleuralborst 2
2. 4. ribban i en långsträckt båge utlöpande i själva vingspetsen, ansikte gulglänsande .... *intermedia* Zett.
—. 4. ribban endast svagt böjd och mynnande ett gott stycke nedom vingspetsen, ansikte vitglänsande .... *resplendens* Wahlb.

Hypodermodes Towns.

Omfattar endast en stor humle- eller *Volucella*lik art med levnadssätt som föreg. släkte.

mystacea L. Känd från de flesta landskapen från Skåne till Lappland. Förf. har även funnit den på fjällen ovan trädgränsen, juni—sept.

Morellia R. D.

Arterna träffas på blad och blommor, på spillning, där larverna leva, och på fäkreatur. Under varma sommardagar även på människan, lockade av hennes svettavsöndring.

1. *podagrica* Loew. En vacker, blåaktig, storväxt art, som förekommer från Skåne till Lappland. Den är i Skåne ganska sällsynt, blir allmännare norrut och går på fjällen stundom ovan trädgränsen. (Sk, Sm, Dlr, Vrml, Jämtl, Vb, Lappl.)

2. *hortorum* Fall. Den allmännaste av släktet och utbredd från Skåne till Lappland, maj—okt.

3. *simplex* Loew. Förväxlas i naturen lätt med föreg. art. Den är ej så allmän som denna och är hittills anträffad från Skåne till Härjedalen (Sk, Sm, Vg, Ög, Gl, Dlr, Hrj).

4. *ænescens* R. D. (*Cyrtoneura valga* Zett.). Den minsta av arterna, är ej sälls. i södra Sverige och utbredd från Skåne till Lappland (Sk, Sm, Öl, Gl, Dlr, Jämtl, Lappl).

Anm. Under det hannarna äro lätta att igenkänna på benens form, borst- och hårklädnad, äro honorna i detta hänseende mycket lika varandra. *Aenescens* har i regel på framtibierna ett mittborst, som ej finnes hos de övriga och har fåtaligare borst på mellan- och baktibier.

Den kraftigaste arten, *podagrica*, har en mera blåaktig färgton, medan de övriga ha en grå- eller blågråaktig färg. *Hortorum* och *simplex* äro mycket lika, den senare visar på bakkroppen en mera strimformig teckning och synes ha en smalare panna, mycket smalare än ögats bredd, under det pannan hos den andra är obetydligt smalare än ögat och skillerfläckarna på bakkroppen mera oregelbundna.

Graphomyia R. D.

Till detta släkte hör endast en stor, brokigt tecknad, karakteristisk art.

maculata Scop. (*Cyrtoneura picta* Zett.) Förekommer, ehuru ej särskilt allmänt, över hela landet från Skåne till Lappland. Går även upp i regio alpina, maj—sept.

Muscina R. D.

Arterna uppträda vanligen på trädstammar, plank och väggar och särskilt *stabulans* uppehåller sig mest vid boningshus och visar sig även stundom i våra bostäder. De synas tydligen kunna övervintra, då de ses såväl mycket tidigt på våren (endast honor) som vid vinterns inträde. Detta gäller åtminstone de tre förstnämnda arterna.

1. *stabulans* Fall. Enl. Zetterstedt utbredd över hela landet, i de södra provinserna mycket allmän, i de norra sparsammare. Tagen av förf. i reg. subalpina vid Abisko. Ibland kan man få se ex. av denna art, som ha kroppen så betäckt av små brungula kvalster, att hela flugan får ett rostigt utseende.

2. *assimilis* Fall. Allmän över hela landet till nordligaste Lappland (Abisko i reg. subalp.).

3. *pabulorum* Fall. Synes endast förekomma i södra Sverige till Uppland (Sk, Sm, Hall, Ög, Vg, Gl, Ner, Uppl). Allm. åtminstone i Skåne.

4. *pascuorum* Meig. Förekommer liksom föreg. art i södra Sverige till Uppland men är sällsyntare än denna (Sk, Sm, Ög, Uppl).

Stomoxys Geoffr.

calcitrans L. Den vanliga stickflugan förekommer enl. Zetterstedt mycket allmänt över hela landet, april—nov.

Hæmatobia R. D.

1. *stimulans* Meig. Förekommer liksom föreg. allmänt över hela landet och går på fjällen ovan trädgränsen, maj—okt.

2. *crassipalpis* Ringd. Endast det av förf. beskrivna ♂-ex. från Undersåker i Jämtland känt.

Lyperosia Rond.

irritans L. Är i Skåne på slättbygden oerhört allmän på fäkreatur. Enl. Zetterstedt är den ej funnen nordligare än i Nerike, juni—aug.

Polietes Rond.

Två stora arter, som i mängd träffas på spillning eller i närheten på blad och trädstammar men även på blommor. På hösten under varma dagar i september höres ofta i våra skogar ett ljudligt surrande under trädkronorna på skuggiga ställen. Man finner då ofta hannarna till *lardaria* sittande på blad eller grenspetsar, varifrån de under ljudligt tonande surr fara några kast hit och dit i luften, varefter de åter slå ned på bladen.

1. *lardaria* Fabr. Mycket allmän i södra Sverige och utbredd över hela landet till Lappland, där den dock åtminstone i fjälltrakterna ej är så vanlig utan ersättes av följande art. Hannarna taga slut i september, under det honorna under mild väderlek kunna ses ända in i november, maj—nov.

2. *nigrolimbata* Bonsd. (*lardaria var.* hos Zett.) Lappland, Jämtland, allm. i fjälltrakter. I granskogarna i västra Jämtland var denna art den allmännaste. Sedd av förf. även i reg. alp.

Pseudomorellia Ringd.

Levnadssätt som föregående.

albolineata Fall. Enligt Zetterstedt allmänt utbredd över hela landet, maj—sept.

Pseudophaonia Mall. (*Polietella* Ringd.)

Två arter som hittills ej blivit funna utanför Sverige. De förekomma på eller i närheten av hästspillning.

1. *Steini* Ringd. Funnen av förf. i Skåne (Hälsingborg, Arild), Småland (Bolmen, Sandreda), Öland (Vickleby), Jämtland (Undersåker i regio sylvatica), juni—aug.

2. *major* Ringd. Hittills endast påträffad i Jämtland (Undersåker i reg. sylv.), juni, juli.

Lophosceles Ringd.

Tre svenska arter, som träffas på blad och blommor.

1. *mutatus* Fall. Känd från Skåne till Lappland (Sk, Sm, Ög, Gl, Dlr, Hjd, Jmtl, Lappl) men torde vara allmännast i de mellersta och norra landskapen, i Skåne sällsynt (Söderåsen på Angelica).

2. *cinereiventris* Zett. (*cristatus* Zett.) Förekommer ganska sällsynt över hela landet (Sk, Sm, Vg, Vb, Hjd, Jmtl, Lappl.). På fjällen även i reg. alp.

3. *hians* ZETT. Är i fjälltrakterna en ganska vanlig art, särskilt i reg. alp., på diverse blommor. Söderut blir den sällsyntare men är dock funnen så långt söderut som i Uppland.

Dialyta MEIG.

Två svenska arter, karakteristiska för moss- och kärrmarker. Om artskillnaden se Ent. Tidskr. 1945 sid. 3.

1. *erinacea* FALL. Känd från Skåne, Småland, Dalarna och Lappland. Lokalt allmän, maj—juli.

2. *Steini* STROBL. Hittills endast funnen på myrmarker i västra Småland, lokalt ej sällsynt, juni, juli.

Dialytina RINGD.

Om detta släkte och den enda arten *atriceps* LOEW se Ent. Tidskr. 1945 sid. 3 och 4.

Trichopticoides RINGD.

Endast en art, vars honor i likhet med vissa *Hydrotæa, Morellia* m. fl. bruka slå sig ner i mänskans ansikte och på kläderna. Hannarna träffas på gärdesgårdar, blad, blommor m. m.

decolor FALL. Ej sällsynt och utbredd över hela landet (Sk, Sm, Ög, Uppl, Gl, Dlr, Hjd, Jmtl, Lappl), maj—aug.

Drymeia MEIG.

Hithörande art är en typisk blombesökare särskilt på korgblomstriga växter under eftersommar och höst.

hamata FALL. Är mycket allmän i Skåne och känd från de flesta landskapen till Jämtland, juli—sept.

Pogonomyia ROND.

Endast 1 art, som är en typisk blombesökare.

tetra MEIG. Förekommer lokalt allmän och är utbredd från Skåne till Lappland (Sk, Sm, Ög, Dlr, Hjd, Jmtl, Lappl). På slåtterängar i Jämtland och Härjedalen var den lokalt mycket vanlig och kunde ibland träffas även vid och strax ovan trädgränsen.

Acanthipthera ROND.

Ett fristående och från de föregående avvikande släkte med endast en långsträckt, gul, smärt och långbent, karakteristisk art.

inanis FALL. Förekommer rätt sällsynt i södra Sverige och är känd från Sk, Sm, Ög, Vg, Boh, Gl, Ner (koll. Wieslander), juni—sept.

Ophyra R. D.

I Sverige endast 1 art, en blåglänsande fluga, vars hannar ofta ses kretsande och svävande i sällskap under trädkronor i parker och trädgårdar.

leucostoma WIED. Är allmän i södra och mellersta Sverige och utbredd åtminstone till Jämtland, där förf. funnit den vid Åre, juni—okt.

Myiospila ROND.

Endast en art, som synes uppträda i två olika former. Den ena har mera långfjädrat antennborst, ett borst på mellantibiernas framsida, hos hannen vanligen något bredare panna och honan vanligen med tydligare fläckar på bakkroppen. Arten förekommer på spillning, blad och blommor.

meditabunda FABR. Allmän över hela landet från Skåne till nordligaste Lappland. Går på fjällen ovan trädgränsen, maj—okt.

Hebecnema SCHNABL.

Fem medelstora arter, som vanligen träffas på blad, blommor och spillning.

1. *vespertina* FALL. Allmän i södra Sverige och utbredd från Skåne till Lappland, maj—okt.

2. *halterata* RINGD. (*vespertina* MALL. nec FALL.). Hittills endast träffad i Skåne och Småland, maj—aug. Möjligen kan arten övervintra, då 1 ex. anträffats en mild vinterdag på hästspillning, 25/2.

3. *umbratica* MEIG. Allmän över hela landet (Sk—Lappl), även på fjällen, där den går ovan trädgränsen, maj—okt.

4. *fumosa* MEIG. Är sannolikt den sällsyntaste av arterna och känd från Sk, Sm, Ög, Uppl, Gl och Hjd, juli—aug.

5. *nigricolor* FALL. Arten är ej särskilt allmän och känd från Sk, Sm, Bl, Vg, Öl, Gl, Uppl och Jmtl, juli—okt.

Azelia R. D.

Små svarta arter, som i regel ha små runda svarta fläckar på bakkroppen, åtskilda av en av fläckar sammansatt strimma. De uppehålla sig på blad, blommor och spillning. Hannarna kretsa ofta i ansenliga svärmar i luften. 6 svenska arter.

1. *cilipes* HAL. Ganska allmän och utbredd över hela landet (Sk—Lappl), maj—okt.

2. *Macquarti* STAEG. Allmän och säkerligen utbredd över hela landet (Sk, Sm, Ög, Uppl, Hjd, Jmtl), maj—okt.

3. *Zetterstedti* ROND. Allmän och sannolikt förekommande över hela landet (Sk, Öl, Gl, Uppl, Jmtl), maj—aug.

4. *triquetra* WIED. Allmän och troligen att finna över hela landet (Sk, Sm, Ög, Gl, Uppl, Dlr: koll. Wieslander), maj—aug.

5. *gibbera* MEIG. Ej sällsynt och funnen från Skåne till Lappland (Sk, Gl, Uppl, Jmtl, Lappl), juni—aug.

6. *aterrima* MEIG. Den minsta arten är sannolikt ej sällsynt men hittills endast känd från södra Sverige (Sk, Sm, Ög, Hall, Uppl), maj—juli.

Lispa LATR.

Snabbfotade, livliga flugor, som förekomma på stränder av olika slag både vid sötvatten och vid kusterna, särskilt på brackvattenstränder, på ävja, dy och sand. I vårt land leva 8 arter av dessa intressanta tvåvingar.

1. *tentaculata* DEG. Vår allmännaste och mest utbredda art, förekommande på fuktiga ställen över hela landet från Skåne till nordligaste Lappland, april—okt. Att döma av mycket sena och tidiga fynd ser det ut som om arten kan övervintra.

2. *consanguinea* LOEW (*tentaculata var.* hos Zett.). På dyiga, sandiga ställen vid kusten och även på passande lokaliteter vid insjöstränder men är hittills endast funnen i Skåne och på Gotland, juli, aug.

3. *litorea* FALL. (*pilosa* LOEW). Förekommer nästan uteslutande vid dyiga havsbukter på slam och ävja, allmänt i södra Sverige, särskilt på västkusten, Boh—Sdml, Öl, Gl, juni—aug.

4. *Loewi* RINGD. (*litorea* LOEW nec FALL.). På liknande ställen som den föregående och ofta tillsammans med denna och har möjligen samma utbredning men är hittills endast funnen i Skåne och på Gotland, juni—aug.

5. *cæsia* MEIG. Är liksom de båda föregående en saltvatten-*Lispa* men synes mera älska sandiga ställen. Är hittills endast anträffad i Skåne och på Gotland, juli—aug.

6. *hydromyzina* FALL. En vitgrå, sandfärgad art, som i överensstämmelse härmed uteslutande förekommer på flygsandsstränder, antingen på själva havsstranden eller vid bäckars utlopp eller vid andra vattensamlingar i sanden. Den är av förf. funnen i sydöstra Skåne, på Fårön och vid Piteå, varför den torde ha en vidsträckt utbredning, juli—aug.

7. *uliginosa* FALL. Är ganska allmän och förekommer såväl inuti landet som bland strandängarnas hydrophila vegetation vid kusterna och är utbredd från Skåne till nordligaste Lappland (Sk, Ög, Boh, Öl, Gl, Uppl, Lappl), maj—aug.

8. *pygmæa* FALL. Ej sällsynt på liknande ställen som den föreg. och sannolikt med samma utbredning (Sk, Sm, Gl, Lappl), juni—aug.

Fucellia R. D.

De flesta arterna av detta släkte tillhöra havsstränderna, där de i stor myckenhet uppehålla sig på stranden eller på den uppkastade

tången, där larverna leva. De kunna övervintra och äro vid blid väderlek i rörelse även under vintern.

1. *fucorum* FALL. Är mycket allmän längs Kattegatts och Östersjöns kuster, men hur långt norrut den går på östkusten, är mig ej bekant.

2. *maritima* HAL. Mycket allmän längs kusterna men liksom föreg. art är utbredningen norrut obekant för mig. Sannolikt går den längre norrut, och möjligen är det denna art, som av Zetterstedt uppgives förekomma även inne i landet, såsom vid Vättern.

3. *griseola* FALL. Förekommer på sandstränder och är hittills endast funnen i Skåne.

4. *signata* ZETT. Förf. fann arten vid Torneträsk, där den ej var sällsynt på sandig strand vid Abiskojokks utlopp. Den är hittills i vårt land ej känd utanför Torneträskområdet, och Zetterstedt beskrev arten efter ex. från »ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjärvi», juni, juli.

Anm. Huruvida arten även förekommer vid saltvatten är förf. obekant, men det är ej osannolikt, att den även kan förekomma på sandiga havsstränder vid Norra Ishavets kuster. Det är en genom sina fläckiga vingar synnerligen karakteristisk form och i det avseendet unik bland svenska muscider. Från andra *Fucellia*-arter avviker den dessutom genom 6. ribban, som är mycket grov och plötsligt avbruten, ej nående vingkanten med hårfin fortsättning som hos övriga arter.

Myopina R. D.

Stränder av olika slag och fuktiga ställen över huvud äro hemvist för dessa flugor, som livligt löpa kring på marken.

1. *myopina* FALL. (*reflexa* R. D.). Den allmännaste arten, förekommande över hela landet till nordligaste Lappland och på fjällen även ovan trädgränsen, maj—aug.

2. *scoparia* ZETT. En i hankönet mycket karakteristisk art. Är endast funnen i norra delarna av landet i Lappland och Jämtland, huvudsakligen i fjälltrakterna, där förf. funnit den på sandiga flod- och sjöstränder, juli.

3. *crassipalpis* RINGD. Hannen okänd. Endast 2 honor funna i reg. alp. på Vällistafjället i Jämtland, 22/6 1925.

Bestämningstabell till honorna:

1. Munkant ganska långt och spetsigt framskjutande, palper mycket långa, svarta och starkt slevformigt förtjockade, antenner kolsvarta, vingar vid basen starkt gulaktiga .... *crassipalpis* RINGD.

—. Munkant obetydligt framstående, palper mindre förtjockade, vid basen ofta något gulaktiga, antenner gråpudrade, vid basen mer eller mindre rödgråaktiga, vingar svagare gulaktiga 2

2. Kostalribbans borst grova, ofta längre än lilla tvärribban, kostaltagg dubbelt så lång som denna, propleura i nedre hörnet med 2 borst, antennborstets basled knappt förlängd, föga längre än tjock, undre bakre sternopleuralborstet hårfint .... *scoparia* ZETT.

—. Kostalribbans borst små, knappt längre än ribbans tjocklek, kostalribban ej längre än lilla tvärribban, propleura mera borst- och hårbesatt, antennborstets basled mycket längre än tjockleken, undre bakre *st* grövre.. *myopina* FALL.

Hydrophoria R. D.

Släktet står mycket nära *Acroptena* POK., av vilket jag lämnade en översikt 1918 s. 186—188, upptagande de arter, som då voro mig bekanta från Sverige. Den nedan upptagna arten *annulata* kunde lika gärna tillhöra detta släkte. Arterna träffas vanligen bland rik växtlighet på blad eller blommor eller på fuktiga vägar och stigar.

1. *conica* WIED. En till storlek och färg varierande art, som förekommer mycket allmänt över hela landet till nordligaste Lappland och på fjällen även ovan trädgränsen, maj—okt.

2. *linogrisea* MEIG. Sällsyntare än föregående men troligen utbredd över hela landet. Även funnen i reg. alp., maj—aug.

3. *annulata* PAND. Södra och mellersta Sverige till Dalarna (Sk, Sm, Vg, Gl, Dlr). I Skåne allmän, maj—aug.

Alliopsis SCHNABL.

glacialis ZETT. Ej sällsynt på våra fjäll, där den huvudsakligen förekommer inom regio alpina på stenar vid bäckarna, ofta invid snödrivorna. Mera sällan ses den i reg. sylv. (Lappl. Jmtl, Hjd).

Hylephila ROND.

Sex svenska arter, som träffas på torra ställen, där jordbin och andra aculeata steklar gräva sina bon, i vilka larverna leva som foderparasiter.

1. *buccata* FALL. Troligen den allmännaste arten. Förekommer i södra Sverige (Sk, Sm, Ög, Vg, Öl, Gl, Boh, Uppl), juni, juli.

2. *personata* COLLIN. Hittills endast funnen i Skåne men där lokalt ganska allmänt, maj, juni.

3. *sponsa* MEIG. Sällsynt funnen i Skåne och på Gotland samt i Lappland (ex. på Riksmuseum).

4. *unilineata* ZETT. Enligt Zetterstedt känd från Sk, Sm, Nb och Lappl., maj—juli.

5. *obtusa* ZETT. Känd från Skåne, Dalarna (koll. Wieslander) Jämtland och Lappland. Är sannolikt vanligast i de norra landskapen.

6. *unistriata* ZETT. Hittills endast känd från Uppland och Lappland.

Hammomyia ROND.

Levnadssätt och förekomst som föreg. släkte.

1. *grisea* FALL. Ej sällsynt och känd från följande landskap i södra Sverige: Sk, Sm, Ög, Vg, Gl, Boh, juni—sept.

2. *albiseta* v. ROS. Ganska allmän och sannolikt utbredd över hela landet (Sk, Sm, Ög, Vg, Öl, Gl, Boh, Uppl, Jmtl).

Eustalomyia Kow.

I svart och vitt brokiga arter, som uppehålla sig på trädstammar, stubbar, gärdesgårdar, vedstaplar m. m. Larverna leva parasitiskt hos aculeater. 4 svenska arter.

1. *hilaris* Fall. Den vanligaste och mest spridda arten, känd från Skåne till Lappland, juni—aug.

2. *festiva* Zett. Sällsyntare än den föreg. och känd från Sk, Sm, Ög, Gl, Uppl, Jmtl och Lappl.

3. *histrio* Zett. Ej sällsynt och utbredd över hela landet (Sk, Sm, Ög, Gl, Hls, Jmtl, Hjd, Lappl), juni—aug.

4. *vittipes* Zett. En ganska sällsynt art, endast funnen i södra Sverige (Sk, Sm, Ög, Vg, Boh, Uppl), juni—aug.

Anthomyia Meig.

1. *pluvialis* L. En allmän och lättkänd art, funnen i de flesta landskapen och med säkerhet utbredd över hela landet (Sk—Lappl) maj—sept.

2. *plurinotata* Brullé. Hittills endast känd från Uppland (koll. Hedgren).

Calythea Schnabl.

albicincta Fall. Är lokalt ej sällsynt och sannolikt utbredd över hela landet (Sk, Sm, Ög, Vg, Öl, Gl, Uppl och Lappl).

Anthomyiella Mall.

pratincola Panz. Sällsynt funnen i Skåne (Vejby, Arkelstorp) av förf., juli.

Mycophaga Rond.

Detta släkte såväl som *Chirosia, Chiastochæta* och sannolikt även *Myopina* anser förf. ej böra räknas till underfamiljen *Fucellinæ* utan till *Anthomyiinæ,* enär dessa släkten trots den breda pannan hos hannarna synas stå närmare släktena inom denna underfamilj än *Fucellia,* som intar en mera isolerad ställning. Vad *Mycophaga* beträffar synes detta stå nära *Pegomyia,* om vilket det både till utseende och levnadssätt mest erinrar om.

fungorum Deg. Arten är ganska allmän i södra Sverige och enligt Zetterstedt även funnen i Lappland (Sk, Sm, Ög, Vg, Uppl, Hls, Jmtl, Lappl), maj—okt.

Chirosia Rond.

Små arter, vilkas larver äro kända att leva som minerare i örnbräken.

1. *albitarsis* Zett. I södra Sverige lokalt ej sällsynt (Sk, Sm, Ög, Gl), juni—juli.

2. *parvicornis* Zett. Lokalt ej sällsynt men hittills endast anträffad i Skåne och på Gotland, juni, juli.

3. *subarctica* Ringd. Endast 1 hanne funnen av förf. i reg. subalpina vid Abisko, 2/7 1937.

Chiastochæta Pok.

inermella Zett. (*Trollii* Zett.). Är sannolikt utbredd över större delen av landet och hittills känd från Sk, Sm, Jmtl, Lappl. Arten är beroende av Trollius, i vars blommor larverna leva.

Chelisia Rond.

Släktet hör till underfam. *Anthomyiinæ* och ej till *Coenosiinæ*, dit somliga författare velat föra det.

monilis Meig. Ej allmän men sannolikt utbredd över större delen av landet (Sk, Sm, Uppl, Jmtl, Lappl), maj—juli.

Översikt av underfamiljer, släkten och artantal:

Underfamiljen *Muscinae:* 23 arter		
Musca	4	arter
Orthellia	2	»
Pyrellia	4	»
Mesembrina	3	»
Hypodermodes	1	»
Morellia	4	»
Graphomyia	1	»
Muscina	4	»
Underfamiljen *Stomoxydinæ:* 4 »		
Stomoxys	1	»
Hæmatobia	2	»
Lyperosia	1	»
Underfamiljen *Phaoniinæ:* 114 »		
Polietes	2	»
Pseudomorellia	1	»
Pseudophaonia	2	»
Phaonia	50	»
Wahlgrenia	1	»
Dialyta	2	»
Dialytina	1	»
Lophosceles	3	»
Alloeostylus	8	»
Lasiops	12	»
Trichopticoides	1	»
Drymeia	1	»
Pogonomyia	1	»
Acanthipthera	1	»
Ophyra	1	»
Hydrotæa	27	»
Underfamiljen *Fanniinæ:* 53 arter		
Fannia	43	arter
Fanniosoma	1	»
Coelomyia	2	»
Piezura	1	»
Azelia	6	»
Underfamiljen *Mydæinæ:* 140 arter		
Myiospila	1	arter
Hebecnema	5	»
Mydæa	16	»
Subphaonia	1	arter
Helina	47	»
Enoplopteryx	1	»
Ammitzböllia	1	»
Limnophora	68	»
Underfamiljen *Lispinæ:* 8 arter		
Lispa	8	arter
Underfamiljen *Coenosiinæ:* 44 »		
Lispocephala	5	»
Limnospila	1	»
Paracoenosia	1	»
Pseudocoenosia	1	»
Dexiopsis	3	»
Macrorchis	1	»
Coenosia	29	»
Spanochæta	1	»
Allognota	1	»
Schoenomyza	1	»
Underfamiljen *Fucellinæ:* 4 arter		
Fucellia	4	arter
Underfamiljen *Anthomyiinæ:* 241 arter		
Myopina	3	arter
Hydrophoria	3	»
Acroptena	18	»
Alliopsis	1	»
Prosalpia	16	»
Pseudochirosia	2	»
Hylephila	6	»
Hammomyia	2	»
Eustalomyia	4	»
Anthomyia	2	»
Calythæa	1	»
Anthomyiella	1	»
Mycophaga	1	»
Pegomyia	51	»
Hylemyia	125	»
Chirosia	3	»
Chiastochæta	1	»
Chelisia	1	»